

## Regler och information för några av de olika undervisningsmomenten på kurserna *Grundläggande kemi I och II*, KE0062-63

### Samtliga obligatoriska moment

Det **åligger varje student att skriva upp sig på närvarolistan**, oavsett om läraren har nämnt det eller ej vid respektive tillfälle där obligatorisk närvaro gäller.

### Laborationer och labbredogörelser är obligatoriska

**Skyddsglasögon och labbrock måste användas på labb.** Notera att egna labbrockar gärna får tas med för labbar som utförs på MEKÖL och för labbar som utförs på BÖL (biokemilaborationer). Labbrockar ska helst vara i bomullstyg, men stadiga och kraftiga labbrockar kan användas även om de innehåller syntetmaterial.

**Mobiltelefon och dator får ej användas på labb.**

Instruktioner för labb och anteckningsmaterial som används under **våtlabb ska vara i pappersform.**

Labblärare kan för ett specifikt labbmoment bevilja undantag från en eller flera av dessa regler.

Laborationer skall utföras enligt skriftliga instruktioner och eventuella ytterligare instruktioner från labblärare. Studenten skall vara **väl förberedd inför laborationerna. Instruktionerna skall läsas igenom** och eventuella frågor och oklarheter skall tas upp med labbläraren innan laborationen påbörjas.

För vissa laborationer finns krav på att **varje student ska ha utfört vissa uppgifter i förväg**, t.ex. titta på **instruktionsfilm, läsa säkerhetsinformation, göra beräkningar, besvara frågor om labbens genomförande och säkerhetsaspekter**. För vissa laborationer kan labbspecifika säkerhetsduggor genomföras via Canvas någon eller några dagar före laborationen eller på pappersformulär omedelbart före laborationen. En student som inte får godkänt resultat på en sådan säkerhetsdugga får inte delta i laborationen. Deadlines för speciella obligatoriska före-labb-uppgifter finns i tabellen nedan, dessa deadlines kan även finnas i schemat och på andra ställen.

**Är inte de obligatoriska före-labb-uppgifterna utförda så får inte studenten utföra laborationen!**

Labbredovisningar, kortfattade labbredogörelser eller fullständiga labbrapporter, av godkänd kvalitet är obligatoriskt för alla laborationer och skall göras för varje laboration. För formulärsredovisningarna ska redovisningen vara **individuell**.

För redovisningar med skreven fullständig labbrapport får gärna en redovisning av varje labbpar (oftast två studenter per par) lämnas in. Ni får mycket gärna skriva redogörelser och labbrapporter på engelska.

Instruktioner och hjälp för hur labbrapporter eller labbredogörelser ska skrivas finns i labbkompendiet. Några lärarledda undervisningstillfällen kommer också att ta upp viktiga aspekter av labbrapport-skrivning.

Laborationsredogörelsen **skall vara inlämnad till labb-läraren (använd CANVAS) senast på den i dokumentet "Regler\_för\_obligatoriska\_moment\_LÅ2022-23" angivna dagen kl 17.00 (eventuella undantag från denna regel meddelas av kursens lärare). Eventuell revision av labbredogörelse ska åtgärdas och lämnas in på nytt till labb-läraren (använd CANVAS) så snart som möjligt (inom fem arbetsdagar) efter att labbredogörelsen lämnats ut av labbläraren.**

**OBS att handskrivna texter, bilder osv måste skannas med en riktig skanner (inte fotograferas med mobilen) för att få användas i en labbredovisning!**

För varje laboration är det krav att laborationsredogörelsen eller laborationsrapporten blir **godkänd under samma läsår** som själva laborationen genomfördes. Om inte hela labbmomentet (dvs labb och redogörelse) blir godkänt under samma läsår måste det labbmomentet **göras om i sin helhet**.

Labbredogörelser ska vara **egenhändigt framställda**, bilder osv ska ritas av er själva! Formler, kemiska strukturer osv ska skrivas och ritas av de som författar labbredogörelsen. Eventuella undantag från denna regel meddelas av ansvarig lärare.

## Krav och info om labbar och labbredogörelser

	<b>Kursmodul 1 Aktivitet</b>	<b>Krav</b>	<b>Redovisningstyp</b>	<b>Dag</b>
A	Labbsäkerhet.	Närvaro	-	tors 3 nov
B	Förberedelse inför labbar och rapporter	Närvaro	-	mån 7 nov
C	Säkerhetsdugga	Närvaro och redovisning	Individuell redovisning. Säk-dugga. Alla rätt är krav för G! Genomförs troligen med hjälp av Canvas.	tis 8 nov
D	Labb 0: Labbrundvandring och intro till labbarbete	Närvaro	-	fre 11 nov
1	Labb 1: Grundläggande reaktioner	Närvaro och redovisning	Individuell redovisning. Redovisning av formulärtyp. Deadline tis 22 nov kl. 17:00!	mån 14 nov eller tis 15 nov
2	<b>Före-labb-uppgifter</b> för Labb 2: Grundläggande spektrofotometri	Redovisning	Individuell redovisning av före-labb-uppgifter. Deadline fre 18 nov kl. 17:00!	fre 18 nov
2	Labb 2: Grundläggande spektrofotometri	Närvaro och redovisning	Individuell redovisning. Redovisning av formulärtyp samt bilagor med sammanfattande text, tabeller, grafer osv. Deadline tis 29 nov kl. 17:00!	mån 21 nov eller tis 22 nov
3	Labb 3: Datorlabb - Små molekyler	Närvaro och redovisning	Individuell redovisning. Redovisas med formulär fortlöpande under labbens gång	mån 21 nov eller tis 22 nov
4	Labb 4: Molekylbyggande - Stereokemi	Närvaro och redovisning	Redovisas utan formulär fortlöpande under labbens gång	tor 24 nov eller fre 25 nov
5	Labb 5: Datorlabb - Stereokemi	Närvaro och redovisning	Individuell redovisning. Redovisas med formulär fortlöpande under labbens gång	mån 28 nov
	<b>Kursmodul 2 Aktivitet</b>	<b>Krav</b>	<b>Redovisningstyp</b>	<b>Dag</b>
6A	Beräkning av teoretiska titrerkurvor för laboration på titrerkurvor.	Närvaro	Beräkningar och titrerkurvor redovisas under lektionens gång och tas med till labben några dagar senare.	mån 5 dec
6B	Labb 6: Syra-bas-titrering	Närvaro och redovisning	Individuell redovisning. Redovisning av formulärtyp samt tabeller, grafer och uträkningar. Deadline tors 15 dec kl. 17:00!	tis 6 dec eller tors 8 dec.
7A	Förberedelse inför labbrapport på labb 7 - Organisk syntes	Närvaro	-	mån 12 dec.
7B	Labb 7: Organisk syntes - <b>Obligatoriskt "Inledning" till labbrapporten tas med till själva labbpasset</b> - <b>Obligatoriskt före-labb-quiz</b> i Canvas före labben	Närvaro och redovisning	Fullständig rapport: skriva egen labbrapport (gärna parvis, på engelska om ni vill).  Deadlines - tors 15 dec 13:00 eller fre 16 dec 8:00, tag med din text "Inledning" till själva labbpasset - tis 20 dec kl. 17:00 för en första version som ska rättas av kamrater - månd 2 jan kl. 17:00 för kommentarer på två labbrapporter som skrivits av andra studenter - sönd 8 jan kl. 17:00 för den färdiga labbrapporten	tors 15 dec eller fre 16 dec.
8	Labb 8: Ställning av lösningar, och vattnets hårdhet. <b>Före-labb-uppgift:</b> Tag gärna med eget vatten för hårdhetsbestämning	Närvaro och redovisning	Individuell redovisning av formulärtyp. Deadline tis 10 jan kl. 17:00!	mån 2 jan eller tis 3 jan
	<b>"Kursmodul 3" KE0063 Aktivitet</b>	<b>Krav</b>	<b>Redovisningstyp</b>	<b>Dag</b>

9	Labb 9: Proteinrening	Närvaro och redovisning	Redovisning av formulärtyp. Normalt lämnas det ifyllda excel-formuläret in via Canvas någon dag efter laborationen!	
10	Labb 10: Enzymkinetik	Närvaro och redovisning	Labbredogörelse i form av fullständig rapport som helst ska skrivas på engelska	
11	Labb 11: Analys av flerkomponent-blandning	Närvaro och redovisning	Individuell redovisning. Redovisning av mer omfattande och mer avancerad formulärtyp.	
12	Labb 12: Ftalater - Isolering av miljögifter i plast	Närvaro och redovisning	Individuell redovisning. Redovisning av formulärtyp.	
13	Labb 13: Redox-jämvikter	Närvaro och redovisning	Individuell redovisning. Redovisning av formulärtyp. Normalt lämnas formuläret in samma dag!	
14	Labb 14: Datorlabb - Glykolys	Närvaro	Redovisas fortlöpande under labbens gång	

Labblärare kan för ett specifikt labbmoment bevilja undantag från en eller flera av dessa regler om omständigheterna så kräver.

## Hemuppgifter (inte obligatoriska)

Under kursen gång kommer hemuppgifter att delas ut vid flera tillfällen. Hemuppgifterna är till för att du ska träna din förmåga att lösa kemiska problem av olika slag. Efter ungefär en vecka kommer svar till dessa hemuppgifter att gås igenom under undervisningspasset "Genomgång av hemuppgifter X". Se schemat och dokumentet "Lasanvisn\_2021-22.pdf" samt kursschema för mer info och exakta tider för både utdelning och genomgång av hemuppgifterna.

	Kursmodul 1-3 Aktivitet	Krav	Dag
1-7	Utdelning och genomgång av hemuppgifter 1-7	-	mån 7 nov - tis 10 jan
8	Utdelning av hemuppgift 8 om genteknik, evolution, bioinformatik. Redovisning sker efter jul.	-	mån 19 dec
8	Genomgång av hemuppgift 8	-	tis 10 jan
9	Utdelning och genomgång av hemuppgifter 9-11	-	mån 16 jan - tors 16 feb

## Strimman med gästföreläsningar (inte obligatorisk)

Under period 2 och 3a ges en strimma med flera gästseminarier (nästan alla onsdagar 13:15 till cirka 14:00). Avsikten med de här gästseminarierna är att de ska vara stimulerande och intresseväckande. Exempel på hur kemi är viktigt för att ysta ost, för att rena avloppsvatten, för att undvika ozonhål osv.

Ingenting ska redovisas, utan detta är bara tänkt att vara intresseväckande och kanske tankeväckande!

För er egen skull, och möjligen inför kursutvärderingar, så får ni gärna fundera på, och göra en liten anteckning om:

- Vad handlade seminariet om?
- Hur relaterar gästseminariet/forskningsområdet till vår kemigrundkurs? (föreläsningar, områden, t.ex. pH, redox-jämvikter, atmosfärkemi, enzymer, el. dyl.)
- Vad leder forskningen till? Vilken samhällsnytta? (spekulera gärna!)
- Hur intressant var seminariet?
- Hur var nivån på seminariet?

## Examination - deltentor (sammanfattning)

Kursen KE0062 är indelad i två kursmoduler som var och en avslutas med skriftlig deltenta.

Varje deltenta har 50 p frågor av både G-, VG- och MVG-karaktär.

För G krävs minst 54% av deltentans totalpoäng (normalt 27p av 50). Inget ämnesområde (allmän kemi, organisk kemi samt biokemi) får vara under 40% av det ämnesområdets max-poäng. Dessutom måste alla obligatoriska moment vara godkända för att kursmodulen ska vara godkänd.

För betyget 4 ("VG") på hela kursen krävs ett genomsnitt av minst 72% på deltentorna samt att alla ingående kursmoduler är godkända.

För kursbetyget 5 ("MVG") på hela kursen krävs ett genomsnitt av minst 84% på deltentorna samt att alla ingående kursmoduler är godkända.

Betyg för hela kursen KE0062 räknas ut genom att addera poäng-procenten från de två deltentorna och sedan dividera den summan med två.

För tentamen på kursen KE0063 gäller precis samma procentgränser (54, 72 och 84 för G, VG resp. MVG). Dessutom måste alla obligatoriska moment vara godkända för att kursmodulen ska vara godkänd.

För samtliga deltentor (inklusive tentan på KE0063) är följande **tillåtna hjälpmedel**: Skrivdon, miniräknare och molekylmodeller. Dessutom kommer visst material att delas ut eller lånas ut tillsammans med deltentan, exakt vilka hjälpmedel som delas ut är olika för olika deltentor, såsom periodiskt system, formelblad, konstantblad, molekylmodeller.

På deltentorna 1 och 2 av KE0062 samt på tentamen för KE0063 **får ingen bok tas med!**

Skrivna tentor kommer efter rättning att kunna hämtas ut hos institutionens administratör. Om studenten vill bestrida resultatet av tentamen får inte originaltentamen tas med ut från institutionsadministratörens rum.

## Frånvaro från obligatoriska moment

Vid eventuell frånvaro skall detta meddelas, gärna i förväg om det är möjligt, till de lärare som är ansvariga för det undervisningsmomentet. Hur ett eventuellt missat obligatoriskt moment skall tas igen bestäms av den ansvarige läraren. Kom ihåg att en missad labb måste tas igen och göras vid senare tillfälle.

I vissa fall kan det vara möjligt att genomföra det obligatoriska momentet med en annan labbgrupp någon dag senare, med en annan kurs senare under läsåret eller vid nästa kurstillfälle. Vi kommer troligen att erbjuda 1-2 dagar med extra labbmöjlighet i slutet av vårterminen.

Vid annan frånvaro kommer nytt tillfälle att erbjudas först vid nästa tillfälle som kursen ges.

I Utbildningshandboken som bl.a. innehåller regler för grundutbildningen finns beskrivet vad som är giltig frånvaro:

<https://student.slu.se/regler-rattigheter/rattigheter-och-skyldigheter/utbildningshandboken/>

## Allmänt

Studenterna är själva ansvariga att skriva ut material som föreläsningförelägor, laboratoriehandedning och gruppövningsfrågor om dessa finns tillgängliga på kurshemsidan eller Canvas.